特 許 協 力 条 約

PCT

REC'D 3 1 MAR 2005

WIPO P	C

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 NICHI-3		参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP2004/004214	国際出願日 (日.月.年) 25	03.2004	優先日 (日.月.年) 28	03.2003
国際特許分類 (I P C) Int. Cl ¹ Cl2N 15/00, A01H 5/00, Cl2N 1/19, Cl2N 1/21, Cl2N 9/88, Cl2P 17/02				
出願人 (氏名又は名称) 学校法人 日本フ	出願人 (氏名又は名称) 学校法人 日本大学			
	·			
1. この報告書は、PCT35条に基づる 法施行規則第57条(PCT36条)の			予備審査報告である。	
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 5 ページからなる。				
3. この報告には次の附属物件も添付される		ప .	•	
補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙(PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)			む明細書、請求の範	
	□ 第Ⅰ欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙			正を含むものとこの
, [v] 73 7 445 45 1 A 441			(455 144 1)	
b × 電子媒体は全部で	<u> </u>	校	(電子媒体の)種類、数を亦す)。
配列表に関する補充欄に示す。		ダ読み取り可能な形式に	こよる配列表义は配	列表に関連するテー
ブルを含む。(実施細則第8() 2 号容照)			
4. この国際予備審査報告は、次の内容を				
▼ 第 I 欄 国際予備審査報	告の基礎			
□ 第Ⅱ欄 優先権				
□ 第Ⅲ欄 新規性、進歩性	又は産業上の利用で	「能性についての国際予	備審査報告の不作成	रे [']
第IV概 発明の単一性の				
▼ 第V欄 PCT35条(2))に規定する新規性	、進歩性又は産業上の	利用可能性について	の見解、それを裏付
けるための文献				
│ 第VI欄 ある種の引用文				
│ 第VI欄 国際出願の不備				
□ 第四欄 国際出願に対す	る意見			
国際予備審査の請求書を受理した日		国際予備審査報告を	作成1.た日	
15.04.2004			. 03. 2005	
				
名称及びあて先	•	特許庁審査官(権限の	のある職員)	4N 3038
日本国特許庁(IPEA/JP)		L		
郵便番号100-8915 左海 国子				
東京都千代田区霞が関三丁目 4 着	\$3号			
		電話番号 03-3		

第Ⅰ欄	報告の基礎		
1. この	国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか	、国際出願の言語を基礎とした。	
	この報告は、		
	2. この報告は下記の出願街類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)		
×	出願時の国際出願書類		
	明細書 第 ページ、 第 ページ*、 第 ページ*、	出願時に提出されたもの 一 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの	
_			
	第 ページ/図*、	出願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの	
	第 ページ/図*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの	
×	配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。		
3. 🗌	補正により、下記の書類が削除された。		
	明細書 第	ページ .	
	□ 請求の範囲 第 □ 図面 第	項 ページ/図	
	□ 配列表(具体的に記載すること) □ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載する		
	THE HEAD OF THE PARTY OF THE PERTY OF THE PE	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
4. 🗆		こ添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超されなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))	
	明細書 第	~ÿ	
	□ 請求の範囲 第 <u> </u>	項 ページ/図	
	配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載	すること)	
	ς.		
* 4.	に該当する場合、その用紙に "superseded" と記	入されることがある。	

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、 それを返付ける文献及び説明			
1. 見解			
新規性(N)	請求の範囲 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1-50	有 無
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	24-48 1-23,49-50	有 無
産業上の利用可能性(I A)	請求の範囲 請求の範囲 	1-50	有 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1

AKASHI T, et al., New Scheme of the Biosynthesis of Formononetin Involving 2,7,4'—Trihydroxyisoflavanone but Not Daidzein as the Methyl Acceptor. Biosci Biotechnol Biochem (2000) Vol. 64, No. 10, p. 2276-2279

請求の範囲1-23、49-50に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1により、進歩性を有しない。

配列表に関する補充閥				
第1欄2. の続き				
1. この国際出願で 以下に基づき国際		いかつ		
a. タイプ	·×	配列表		
		配列表に関連するテーブル		
b. フォーマット		港面		
	×	コンピュータ読み取り可能な形式		
c. 提出時期		出願時の国際出願に含まれる		
	×	この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された		
		出願後に、調査又は予備審査のために、この国際機関に提出された		
		付けで、この国際予備審査機関が補正*として受理した		
2. さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。				
3. 補足意見:				
·				
:				
,		·		
	•			

*第 I 欄 4. に該当する場合、差替える配列表又は配列表に関連するテーブルに "superseded" と記入されることがある。

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

また、当該生物よりゲノムDNAやcDNAライブラリーを取得し、適当な宿主に 形質導入したものについて所望の活性を有する形質転換体をスクリーニングするこ と、そうして得られた所望の活性を有する形質転換体に導入された遺伝子を解析する ことも、同様に広く行われていることであると認められるから、文献1の記載に基づ いてカンゾウのゲノム又はcDNAライブラリーを作製し、適当な宿主に形質転換し て2,7ージヒドロキシー4'ーメトキシイソフラバノンデヒドラターゼ活性を有す る形質転換体を選択し、導入された遺伝子を解析することにより2,7ージヒドロキシー4'ーメトキシイソフラバノンデヒドラターゼをコードする遺伝子を得ること は、当業者が容易に想到し得ることである。

請求の範囲 24-48に係る発明は、国際調査報告で引用された文献に対して進歩性を有する。

国際調査報告で引用されたいずれの文献にも、2,7,4ートリヒドロキシイソフラバノン脱水素酵素がダイズに存在することは記載されておらず、特に、配列番号3のアミノ酸配列を有する2,7,4ートリヒドロキシイソフラバノン脱水素酵素及び配列番号4のヌクレオチド配列を有する2,7,4ートリヒドロキシイソフラバノン脱水素酵素をコードする遺伝子については、記載も示唆もされていない。